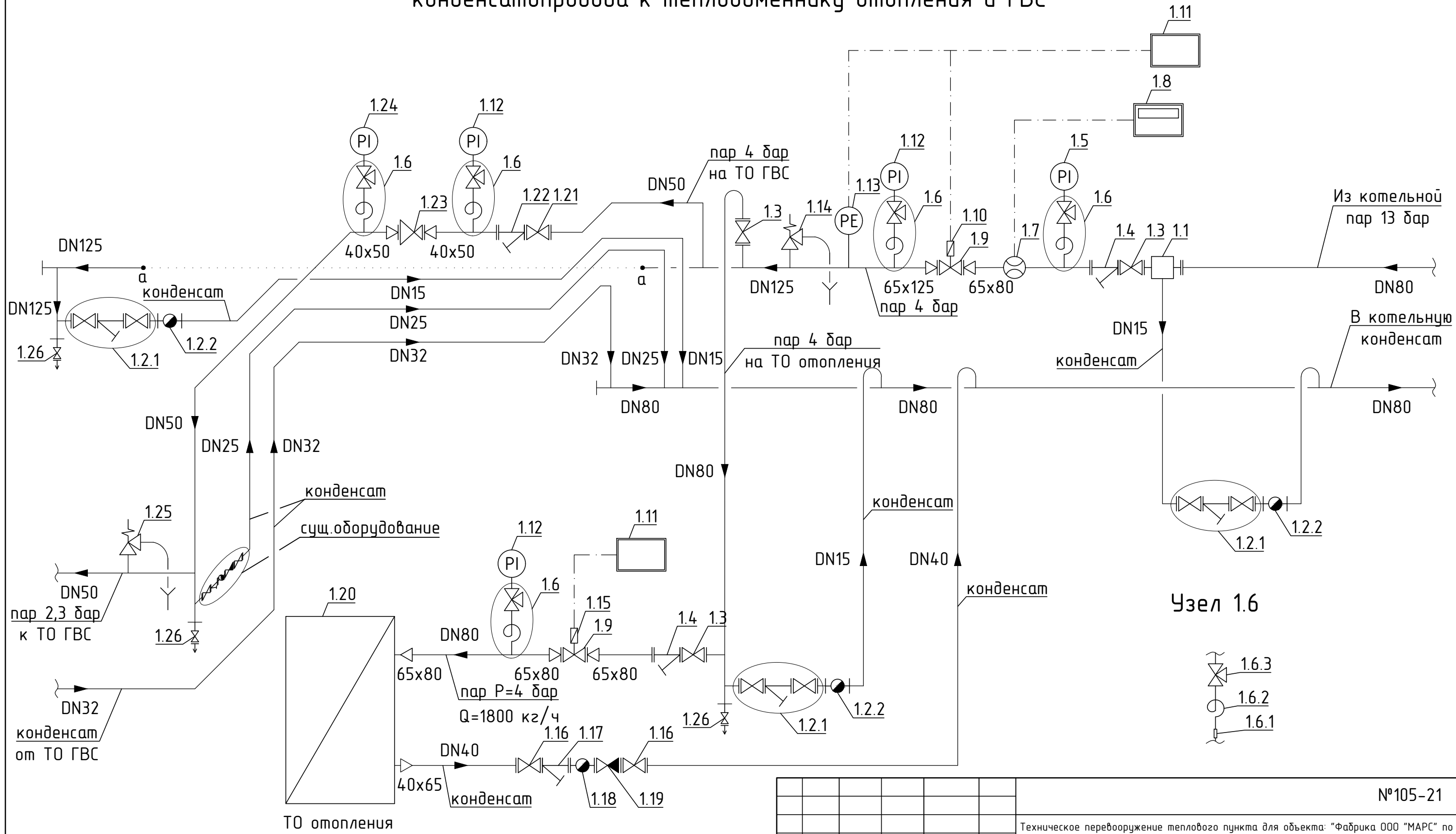


Принципиальная схема проектируемого паропровода и конденсатопровода к теплообменнику отопления и ГВС

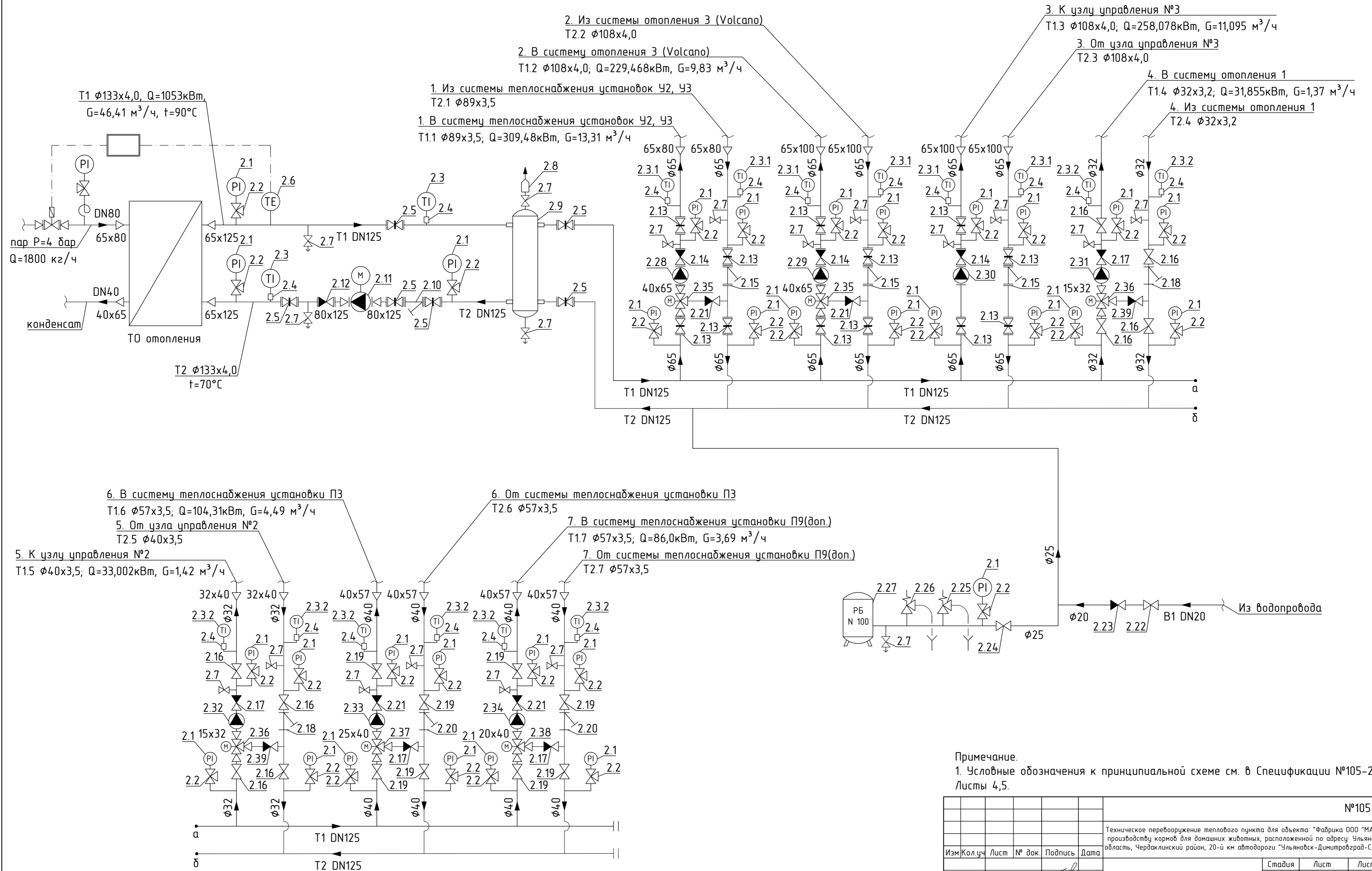


Примечание.

1. Фильтры поз. 1.4 и 1.22 на паровой линии установить на боку.
2. Все врезки в паропровод и конденсатопровод выполнить сверху.
3. Условные обозначения к принципиальной схеме см. в Спецификации №105-21.С, Лист 3.

					№105-21		
Техническое перевооружение теплового пункта для объекта: "Фабрика ООО "МАРС" по производству кормов для домашних животных, расположенной по адресу: Ульяновская область, Чердаклинский район, 20-й км автодороги "Ульяновск-Димитровград-Самара"							
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Гизатов		<i>[Signature]</i>		Производственный корпус	
Исполнит.		Хусаинова		<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист
Н.Контр.		Курбаткина		<i>[Signature]</i>		Листов	
						Принципиальная схема проектируемого паропровода и конденсатопровода к теплообменнику отопления и ГВС	
						12.21	

Принципиальная схема проектируемого оборудования теплового пункта Бойлерной №3



Примечание.
 1. Условные обозначения к принципиальной схеме см. в Спецификации №105-21.С, Листы 4,5.

					№105-21			
					Техническое перевооружение теплового пункта для объекта: "Фабрика ООО "МАРС" по производству кормов для домашних животных, расположенной по адресу: Ульяновская область, Чердаклинский район, 20-й км автодороги "Ульяновск-Димитровград-Самара"			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Гип	Гизатов					Производственный корпус		
Исполнит.	Хусаинова					Принципиальная схема проектируемого оборудования теплового пункта Бойлерной №3		
Н.Контр.	Курбаткина							
					12.21	Стадия	Лист	Листов

Поз.	Наименование и технические характеристики	Тип, марка оборудования, № опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Проектируемый паропровод и конденсатопровод								
	<u>Оборудование</u>							
1.1	Сепаратор S13 DN80		TI-P023-26	Spirax Sarco	шт.	1	36	
1.2.1	Магистральный соединитель STS17.2 DN15 Pn40		TI-P128-22	Spirax Sarco	шт.	3		
1.2.2	Конденсатоотводчик UTD26		TI-P146-05	Spirax Sarco	шт.	3		
1.3	Вентиль с сальфонным уплотнением BSA1T DN80		TI-P137-18	Spirax Sarco	шт.	3	21	
1.4	Фильтр-ловушка Fig.33 с корпусом из чугуна DN80		TI-S60-03	Spirax Sarco	шт.	2	25,9	
1.5	Манометр стандартный радиальный	TM-510P	(0-1,6MPa)G1/2.1,5	Росма	шт.	1		
1.6	Обвязка манометра, в составе одного комплекта:				компл.	5		
1.6.1	- Адаптер приварной (добышка) с наруж. резьбой G1/2, l=30мм			Росма	шт.	1		
1.6.2	- Петлевая трубка прямая G1/2-G1/2 (внутр.-наруж.), нерж.сталь			Росма	шт.	1		
1.6.3	- Кран шаровой для подключения манометра, 1/2"вн. - 1/2"вн.		VT.807.N.0404	Valtec	шт.	1		
1.7	Расходомер-счетчик насыщенного пара TVA DN80		TI-P192-01	Spirax Sarco	шт.	1	4,38	
1.8	Внешний дисплей 4-20 мА				шт.	1		
1.9	Клапан регулирующий LE33 DN65 PTSUSS		TI-P303-01	Spirax Sarco	шт.	2	19,5	
1.10	Привод PN9233E + позиционер SP7-10		TI-P357-30+TI-P706-01	Spirax Sarco	шт.	1		
1.11	Контроллер SX90		TI-P323-30	Spirax Sarco	шт.	2		
1.12	Манометр стандартный радиальный	TM-510P	(0-0,6MPa)G1/2.1,5	Росма	шт.	3		
1.13	Датчик избыточного давления, максимальный верхний предел 0,6 МПа	ЗОНД-10-ИД	1021		шт.	1		
1.14	Клапан предохранительный SV607 DN40/65, давление срабатывания 7 бар		TI-S13-27	Spirax Sarco	шт.	1	17	
1.15	Привод PN9233E + позиционер SP7-10		TI-P357-30+TI-P706-01	Spirax Sarco	шт.	1		
1.16	Вентиль с сальфонным уплотнением BSA1T DN40		TI-P137-18	Spirax Sarco	шт.	2	10	
1.17	Фильтр-ловушка Fig.33 с корпусом из чугуна DN40		TI-S60-03	Spirax Sarco	шт.	1	7,2	
1.18	Конденсатоотводчик FT43-4.5 DN40		TI-S02-21	Spirax Sarco	шт.	1	21,5	
1.19	Дисковый обратный клапан DCV3 DN40		TI-P134-50	Spirax Sarco	шт.	1	0,64	
1.20	Теплообменник TS6-MFG	расчет №21128515		Alfa Laval	шт.	1	146/158	
1.21	Вентиль с сальфонным уплотнением BSA1T DN50		TI-P137-18	Spirax Sarco	шт.	1	12	
1.22	Фильтр-ловушка Fig.33 с корпусом из чугуна DN50		TI-S60-03	Spirax Sarco	шт.	1	10,9	
1.23	Редукционный клапан с пилотным управлением DP27 DN40		TI-P470-01	Spirax Sarco	шт.	1	30,2	
1.24	Манометр стандартный радиальный	TM-510P	(0-0,4MPa)G1/2.1,5	Росма	шт.	1		
1.25	Клапан предохранительный SV607 DN25/40, давление срабатывания 5 бар		TI-S13-27	Spirax Sarco	шт.	1	12	
1.26	Кран шаровый M10S2RB Ду 1"		TI-P133-06	Spirax Sarco	шт.	3	1,27	
								№105-21.C
								Лист 3

Поз.	Наименование и технические характеристики	Тип, марка оборудования, № опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Проектируемый тепловой пункт Бойлерной №3 (начало)								
	<u>Оборудование</u>							
2.1	Манометр стандартный радиальный	TM-510P	(0-1,0MPa)G1/2.1,5	Росма	шт.	32		
2.2	Кран шаровой для подключения манометра, 1/2"вн. - 1/2"вн.		VT.807.N.0404	Valtec	шт.	32		
2.3	Термометр показывающий диметаллический осевой, диаметр корпуса 100 мм	БТ-51.211	(0-120°C)G1/2.100.1,5	Росма	шт.	2		
2.3.1	Термометр показывающий диметаллический осевой, диаметр корпуса 100 мм	БТ-51.211	(0-120°C)G1/2.64.1,5	Росма	шт.	6		
2.3.2	Термометр показывающий диметаллический осевой, диаметр корпуса 100 мм	БТ-51.211	(0-120°C)G1/2.46.1,5	Росма	шт.	8		
2.4	Бобышка №2 приварная длиной 30 мм под БТ с резьбой G1/2	БП-БТ-30-G1/2"		Росма	шт.	16		
2.5	Затвор дисковый поворотный PN16 DN125, корпус GG25		ЗДМ 03.16.125	Ридан	шт.	6		
2.6	Термопреобразователь сопротивления Pt100, 4-20 мА, -150...+350°C		ТС-1088		шт.	1		
2.7	Кран шаровый латунный Ду15, ВР-ВР, с рукояткой			AquaHit	шт.	19		
2.8	Автоматический воздухоотводчик Airvent Ду15		065B822300	Danfoss	шт.	1		
2.9	Гидравлический разделитель				шт.	1		
2.10	Фильтр PN16 DN125 с пробкой, корпус GG25		ФСФ	Ридан	шт.	1		
2.11	Циркуляционный насос Q=46,41 м³/час, H=6,1 м, 3x400В, N=1,1 кВт	IL 80/150-1,1/4		Wilo	шт.	1		
2.12	Затвор обратный ЗОД PN16 DN125, межфланцевый, двустворчатый			Ридан	шт.	1		
2.13	Затвор дисковый поворотный PN16 DN65, корпус GG25		ЗДМ 03.16.65	Ридан	шт.	12		
2.14	Затвор обратный ЗОД PN16 DN65, межфланцевый, двустворчатый			Ридан	шт.	3		
2.15	Фильтр PN16 DN65 с пробкой, корпус GG25		ФСФ	Ридан	шт.	3		
2.16	Кран шаровый латунный Ду32, ВР-ВР, с рукояткой			AquaHit	шт.	8		
2.17	Обратный клапан никелированный 1 1/4"		VT.161.N.07	Valtec	шт.	4		
2.18	Фильтр косой 1 1/4"		VT.192.N.07	Valtec	шт.	2		
2.19	Кран шаровый латунный Ду40, ВР-ВР, с рукояткой			AquaHit	шт.	8		
2.20	Фильтр косой 1 1/2"		VT.192.N.08	Valtec	шт.	2		
2.21	Обратный клапан никелированный 1 1/2"		VT.161.N.08	Valtec	шт.	4		
2.22	Кран шаровый латунный Ду20, ВР-ВР, с рукояткой			AquaHit	шт.	1		
2.23	Обратный клапан никелированный 3/4"		VT.161.N.05	Valtec	шт.	1		
2.24	Кран шаровый латунный Ду25, ВР-ВР, с рукояткой			AquaHit	шт.	1		
2.25	Регулируемый предохранительный клапан 3/4", давление срабатывания 8 бар		VT.1831.N.05	Valtec	шт.	1		
2.26	Регулируемый предохранительный клапан 1", давление срабатывания 6 бар		VT.1831.N.06	Valtec	шт.	1		
2.27	Расширительный мембранный бак 100 литров, Ду25		N 100	Reflex	шт.	1		
2.28	Циркуляционный насос Q=13,31 м³/час, H=5 м, 1x230В, N=0,04...0,8 кВт	Yonos MAXO 65/0,5-12	2120654	Wilo	шт.	1		
2.29	Циркуляционный насос Q=9,83 м³/час, H=5 м, 1x230В, N=0,04...0,8 кВт	Yonos MAXO 65/0,5-12	2120654	Wilo	шт.	1		
						№105-21.C		Лист 4

Поз.	Наименование и технические характеристики	Тип, марка оборудования, № опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Проектируемый тепловой пункт Бойлерной №3 (окончание)									
<u>Оборудование</u>									
2.30	Циркуляционный насос Q=11,095 м³/час, H=5 м, 1x230В, N=0,04...0,8 кВт	Yonos MAXO 65/0,5-12	2120654	Wilo	шт.	1			
2.31	Циркуляционный насос Q=1,37 м³/час, H=5 м, 1x230В, N=0,005...0,19 кВт	Yonos MAXO 32/0,5-10	2210113	Wilo	шт.	1			
2.32	Циркуляционный насос Q=1,42 м³/час, H=5 м, 1x230В, N=0,005...0,19 кВт	Yonos MAXO 32/0,5-10	2210113	Wilo	шт.	1			
2.33	Циркуляционный насос Q=4,49 м³/час, H=5 м, 1x230В, N=0,01...0,305 кВт	Yonos MAXO 40/0,5-8	2120646	Wilo	шт.	1			
2.34	Циркуляционный насос Q=3,69 м³/час, H=5 м, 1x230В, N=0,01...0,305 кВт	Yonos MAXO 40/0,5-8	2120646	Wilo	шт.	1			
2.35	Клапан регулирующий трехходовой Ду40 + электропривод 220В трехпозиционный AMV435	VRB3/Kvs=25 м³/ч		Danfoss	шт.	2			
2.36	Клапан регулирующий трехходовой Ду15 + электропривод 220В трехпозиционный AMV435	VRB3/Kvs=2,5 м³/ч		Danfoss	шт.	2			
2.37	Клапан регулирующий трехходовой Ду25 + электропривод 220В трехпозиционный AMV435	VRB3/Kvs=10 м³/ч		Danfoss	шт.	1			
2.38	Клапан регулирующий трехходовой Ду20 + электропривод 220В трехпозиционный AMV435	VRB3/Kvs=6,3 м³/ч		Danfoss	шт.	1			
2.39	Обратный клапан никелированный 1"		VT.161.N.06	Valtec	шт.	2			
				№105-21.С					Лист 5